

Inhalt

Vorwort	7
1. Qualifizierung und Vergleich zerstörungsfreier Prüfverfahren an historischem Mauerwerk: Messungen an Probekörpern und Fallstudien ...	9
<i>Christiane Maierhofer, Mathias Röllig, Uwe Kalisch</i>	
2. Zerstörungsfreie Infrarotthermographie an historischen Oberflächen.	16
<i>C. Franzen, Th. Lötter</i>	
3. Fallbeispiele für die Anwendung der 3D-Messtechnik und der aktiven Thermografie in der Denkmalpflege	26
<i>Michael Schiller, Rüdiger Mecke, Thomas Seidl, Christiane Maierhofer, Rainer Krankenhagen, Mathias Röllig, Uwe Kalisch, Jeannine Meinhardt, Christiane Hennen</i>	
4. Interferometrie in der Denkmalpflege – Laser-optische Untersuchungen an Kunst- und Kulturobjekten	32
<i>Gerd Gülker</i>	
5. Zerstörungsfreie Infrarotspektroskopie – Einsatzmöglichkeiten in der Denkmalpflege, Archäologie und Bauforschung .	42
<i>Jörg Bowitz, Angela Ehling</i>	
6. Anwendung der Röntgenfluoreszenzanalyse zur zerstörungsfreien und <i>in-situ</i> Materialbestimmung von kunst- und kulturgeschichtlichen Objekten	47
<i>Manfred Schreiner, Michael Melcher, Vladan Desnica</i>	
7. Untersuchungen an gefassten Skulpturen mit einer mobilen Raman-Mikrosonde	55
<i>Jacqueline Menzel, Christoph Herm</i>	
8. Nicht nur oberflächlich: Tiefenprofile berührunglos mit NMR	58
<i>Agnes Haber, Bernhard Blümich, Eleonora Del Federico</i>	
9. Untersuchungen mittels Terahertzstrahlen an Wandmalereien	64
<i>Michael Panzer, Andrea Schmid, Wolfram Köhler</i>	
10. Vergleichsuntersuchungen mit unterschiedlichen zerstörungsfreien und zerstörungsarmen Feuchte- und Salzmessmethoden	69
<i>Karol Bayer, Wolfram Köhler, Horst Schub, Eberhard Wendler</i>	
Autorenverzeichnis	75